165-86 SWEDEN 257 111 Sternberg 10,312

Till Patentet N:o 10312. SD

Fig. 1.

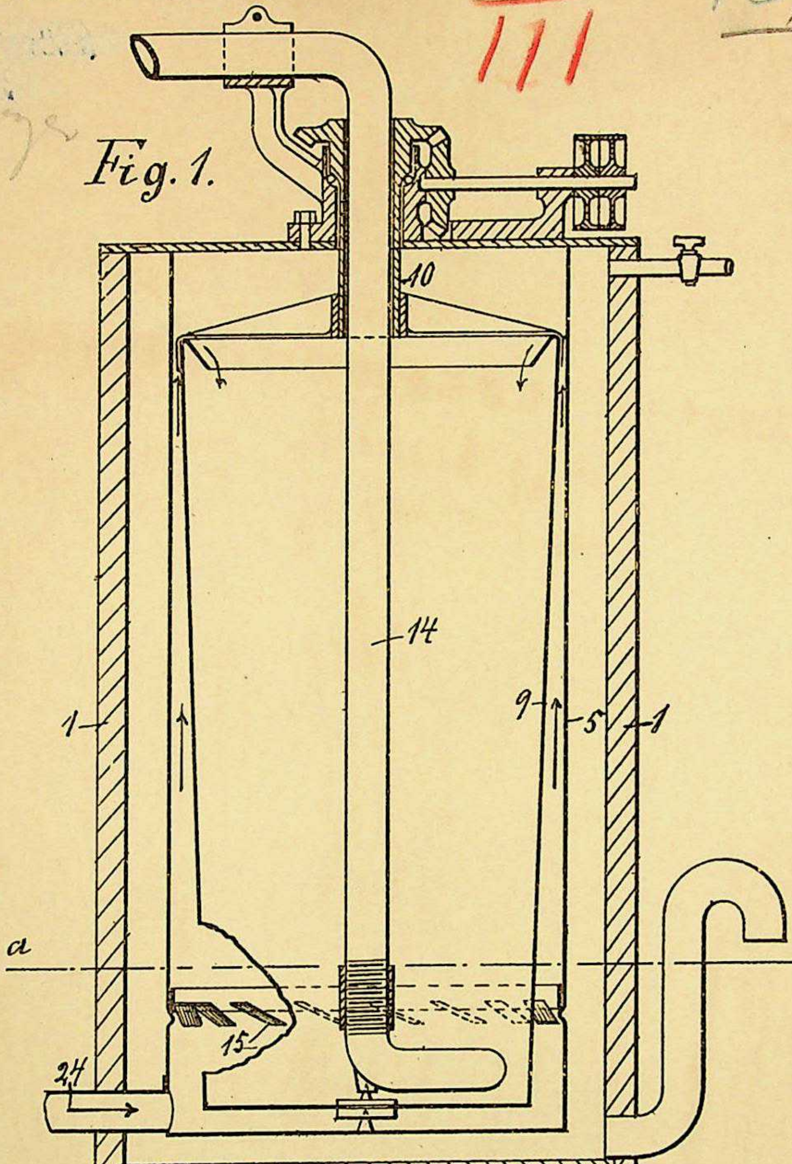
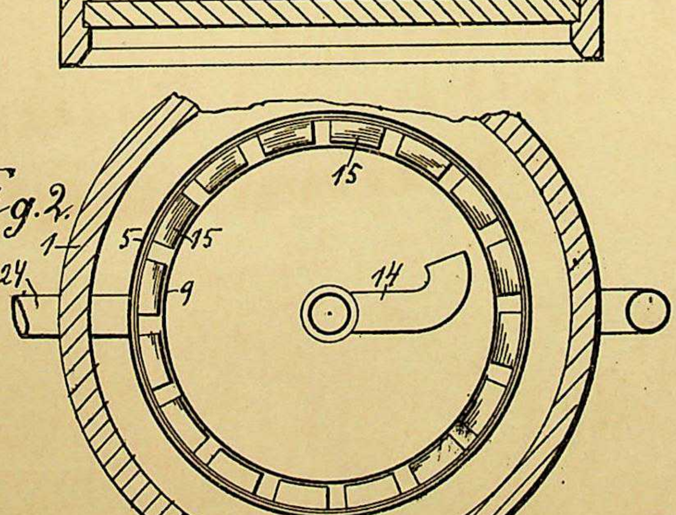


Fig. 2.



Generalstabens Litografiska Anstalt.

PATENT № 10312.

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

K. J. C:SON STERNBERG,

SUNDBY GÅRD, STRENGNÄS.

Pasteuriserings- eller kylapparat för mjölk och andra vätskor.

(Tillägg till patentet N:r 7500.)

Patent i Sverige från den 11 maj 1897.

Föreliggande uppfinning afser förändrade anordningar af de i patentet N:r 7500 och tilläggspatentet N:r 8942 angifna anordningarne af pasteuriserings- och kylapparater. Denna förändring lämpar sig hufvudsakligast för uppvärmningsapparater på den grund att vätskan under uppvärmningen häri får tillfälle att stiga uppåt i stället för att den, såsom förut, tvingats att nedsjunka. Förändringen består hufvudsakligast deruti, att den inre, roterande hufven här är omvänd och bildar ett upptill öppet kärl, öfver hvars brädd vätskan får nedrinna i kärlet. Aflägsnandet af vätskan ur kärlet är i så måtto äfven olika, att vätskeafledningsröret här är anordnadt såsom skalrör.

Å bifogade ritning visar fig. 1 en vertikalsektion af apparaten och fig. 2 en horisontalsektion af densamma efter linien *a—b*. Det yttre kärlet *1* innesluter ett kärl *5*, hvilket i sin ordning innesluter det roterande kärlet *9*, som upptill är öppet och medelst armar fäst vid en ihålig axel *10*, hvilken på lämpligt sätt kringdrifves. Det roterande kärlets nedre ände kan för bättre styrning uppbäras af en dubb i det omgifvande kärlet *5*, och på denna dubb kan skalröret *14* erhålla stöd. Detta skalrör uppgår genom den ihåliga axeln *10* och är utom denna på lämpligt sätt fasthållet. Tilloppet *24* till vätskeupptagningskärlet *5* är anbragt nedtill (se fig. 1) och ofvanför detta äro på kärlets *5* innervägg anbragta ett antal snedt stälda skoflar *15*, hvilka tjena till att leda den roterande vätskemassan uppåt och underlätta dess rinnande öfver det roterande kärlets brädd. Den för uppvärmning afsedda vätskan, som inkommer nedtill, får således, i mån som den uppvärmes, stiga uppåt, hvarigenom all motströmning är borttagen. Den öfver kärlets brädd inrinnande varma vätskan har under nedrinnandet tillfälle att afgifva sitt värme till den utom kärlet uppgående vätskan, hvadan ett tillvaratagande af bibragt värme på ett fördelaktigt sätt sker. Uppvärmningsmediet är på i föregående patenter beskrifvet sätt inledt uti mellanrummet mellan kärlen *1* och *5*.

Patentanspråk:

1:o) Sådana pasteuriserings- eller kylapparater för mjölk eller andra vätskor, som angifvas i patentet N:r 7500 och tilläggspatentet N:o 8942 patentanspråket 1:o), så förändrade, att den roterbart anbragta hufven (*9*) är omvänd och bildar ett upptill öppet kärl, från hvars inre det såsom skalrör anordnade vätskeafledningsröret (*14*) aflägsnar vätskan.

2:o) Vid den i patentanspråket 1:o) angifna apparaten den anordningen, att på innerväggen af det kärl (*5*), som omgifver det roterbart anbragta kärlet (*9*), äro anbragta snedt stälda skoflar (*15*), hvilka under vätskans rotation tvinga denna uppåt, i ändamål att underlätta vätskans förande öfver det inre, roterande kärlets brädd.

(Härtill en ritning.)

Stockholm 1899. Kungl. Boktryckeriet.

Offentliggjord den 28 oktober 1899.